

str8bat



行业：
运动装备

客户：
str8bat

地区：
亚太地区

采用的技术：
• 惯性测量单元 (IMU)

让每一次击球都发挥价值

无论是正击、切击、拉击还是猛击……每一位板球手都渴望让每一次挥拍都精准得分。要成为一名优秀的击球手，仅靠热情远远不够，更需要极致的精准度。印度初创公司str8bat推出了全球首款无摄像头的板球拍传感器，可深入洞察球拍运动、击球点以及整体表现。这款str8bat Pro传感器不仅受到业余爱好者的欢迎，更被包括印度超级联赛 (IPL) 球队在内的专业人士广泛采用，其操作极其简便——球员只需将其撕下背胶并粘贴在球拍上，即可凭借专业级精度记录每一次击球数据，随后通过智能手机应用程序进行击球分析。

这项创新由意法半导体提供技术支持，其先进的芯片助力打造了目前市场上尺寸最为紧凑的板球拍传感器。

从一开始，str8bat就面临一项挑战：如何精准捕捉板球拍快如闪电的复杂动作，同时又不能增加任何可能打乱选手自然节奏的额外重量？采用摄像头方案根本不可行。

“

得益于意法半导体的技术，
我们开创了全球首款
“贴纸式”板球拍传感器。

Gagan Daga, str8bat联合创始人兼首席执行官

挑战

- 打造一款重量极轻、尺寸最小且能够无缝贴合在板球拍上的高性能传感器

解决方案

- 6轴惯性测量单元，集成3轴数字加速度计和3轴数字陀螺仪
- STM32WB微控制器，用于处理可执行数据

影响

- 为板球爱好者和职业联赛提供精准的数据指标
- 通过可靠的数据指标发掘年轻人才



str8bat想要的是一种可以像创可贴一样简单易用的传感器。听起来似乎很简单，对吧？但当时许多半导体公司都告诉str8bat这不可能实现。但str8bat秉持这一愿景，并始终坚持不懈。正是在这时，意法半导体作为真正的技术合作伙伴参与其中，提供了专为适配该传感器1.5 mm超薄外形而设计的惯性测量单元 (IMU)。板球培训通常长达三个小时，因此要让str8bat Pro传感器在整个高强度运动中保持平稳运行绝非易事。得益于意法半导体的智能IMU技术，该传感器可在非活动状态下保持深度睡眠模式，一旦球员开始运动，即可瞬间唤醒，精准捕捉每一次挥击动作。这种智能设计既有助于节省电池电量，同时确保不错过任何精彩瞬间。

str8bat Pro传感器已成为Rajasthan Royals等多支印度超级板球联赛 (IPL) 知名球队的必备工具。除了用于表现分析外，它在发掘新兴年轻人才方面也发挥着至关重要的作用。例如，Dhruv Jurel能够崭露头角、成为一名有前途的球员，str8bat Pro的数据洞察功不可没。虽然专为板球运动设计，但这项技术的潜力远不止于此，在其他高强度运动中同样具有宝贵的应用价值。



当其他半导体厂商认为我们的愿景遥不可及时，意法半导体的专家团队迎难而上。

Rahul Nagar, str8bat联合创始人兼首席运营官

关于str8bat

str8bat是一家总部位于印度的体育科技公司，通过传感器技术（无需使用摄像头），为板球击球表现提供先进的数据驱动洞察。每一次训练都变成丰富的数据点，每一次击球都产生有意义的洞察，str8bat能够帮助球员在一年内的表现提升高达37倍。国际板球教练、职业球员以及领先的IPL团队都在使用str8bat，通过清晰、直观且量化的表现指标，发掘人才、优化技术并加速球员发展。

[访问str8bat网站](#)

str8bat